

105 學年度 四技日間部 材料製造科技學位學程 課程標準

第一學年						第二學年						備註
上學期			下學期			上學期			下學期			
科目	學/時分/數	備註	科目	學/時分/數	備註	科目	學/時分/數	備註	科目	學/時分/數	備註	
國文(一)	2/2	共必	國文(二)	2/2	共必	英文(三)	1/2	共必	英文(四)	1/2	共必	
英文(一)	2/3	共必	英文(二)	2/3	共必	體育(興趣選項)	0/2	共必	人文藝術	2/2	共必	
歷史與文明	2/2	共必	生命教育	2/2	共必	永續發展	2/2	共必	體育(興趣選項)	0/2	共必	
體育(一)	0/2	共必	體育(二)	0/2	共必	電腦輔助繪圖	2/3	專必	公民社會與倫理	2/2	共必	
全民國防教育軍事訓練-國防科技	0/2	共必	全民國防教育軍事訓練-全民國防	0/2	共必	材料科學工程(二)	3/3	專必	材料工程實驗(二)	2/3	專必	
服務學習	0	共必	服務學習	0	共必	材料與製造	3/3	專必	電腦輔助設計與實習	2/3	專必	
工程圖學	2/4	院必	材料科學工程(一)	3/3	專必	應用力學	3/3	專必	熱處理與實務應用	3/3	專必	
材料製造科技概論	2/2	專必	微積分	3/3	專必	材料工程實驗(一)	2/3	專必	材料熱力學	3/3	專必	
物理	3/3	專必	電腦立體繪圖	2/3	專必	人際溝通	2/2	專選	職業安全衛生	2/2	專選	
化學	3/3	專必	計算機概論與實習	2/3	專選	工程數學(一)	3/3	專選	材料力學	3/3	專選	
			綠色能源科技與應用	3/3	專選	製造工程實習	2/3	專選	應用電子學	3/3	專選	
									工程數學(二)	3/3	專選	
									暑期校外實習(一)	3/	專選	
必修共計	16/23		必修共計	14/20		必修共計	16/21		必修共計	15/20		

1. 本學程畢業生至少需修畢 **128** 學分，包含：
 ★共同必修 20 學分
 ★院必修 2 學分
 ★專業必修 48 學分
 ★通識選修 10 學分，包含：
 科技通識 2 學分
 美學通識 2 學分
 一般通識 6 學分
 ★專業選修 48 學分（本學程專選）

2. 其他畢業條件：
 ■ 語言：
 畢業需要通過語言能力之相關檢核，其通過標準請參照「健行科技大學學生外語能力檢定實施辦法」。
 ■ 證照：
 本屆畢業生必須符合「健行科技大學學生全人發展地圖實施要點」之規定。
 ■ 學分學程：
 學生於畢業前必須修畢至少一個學分學程。
 ■ 基礎能力會考：
 學生畢業須符合「健行科技大學工學院基礎能力會考實施要點」之規定。

105 學年度 四技日間部 材料製造科技學位學程 課程標準

第三學年						第四學年						備註
上學期			下學期			上學期			下學期			
科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	科 目	學 / 時 分 / 數	備 註	
產品設計實務	2/3	專必	物理冶金	3/3	專必	高分子加工實務	3/3	專選	複合材料	3/3	專選	
專題製作(一)	1/6	專必	專題製作(二)	1/6	專必	奈米科技技術	3/3	專選	微細加工實務	3/3	專選	
材料機械性質與應用	3/3	專選	電腦繪圖證照實務	2/3	專必	電子封裝技術與實務	3/3	專選	電子顯微鏡與實務應用	3/3	專選	
金屬材料	3/3	專選	再生能源科技	3/3	專選	太陽能電池技術與實務	3/3	專選	新能源材料與實務應用	3/3	專選	
表面處理技術與實務	3/3	專選	儲能材料與應用	3/3	專選	防蝕工程與實務應用	3/3	專選	微奈米材料製程	3/3	專選	
應用光學	3/3	專選	薄膜科學與工程	3/3	專選	生產實務管理	3/3	專選	光電技術與應用	3/3	專選	
X 光繞射學概論	3/3	專選	數控工具機實務	3/3	專選	光電元件	3/3	專選	品質管制	3/3	專選	
半導體材料	3/3	專選	高分子材料	3/3	專選	非傳統加工與實務應用	3/3	專選	航太材料與製造	3/3	專選	
工程倫理	2/2	專選	光電檢測技術	3/3	專選	材料破壞學	3/3	專選	射出成型與實務應用	3/3	專選	
機械設計	3/3	專選	綠能材料製造實務	3/3	專選	照明科技原理與應用	3/3	專選	電化學加工	3/3	專選	
燃料電池技術與實務	3/3	專選	半導體製程實務	3/3	專選	氫能技術	3/3	專選	鋰離子電池製程技術	3/3	專選	
汽車原理與實務應用	3/3	專選	先進材料科技與實務應用	3/3	專選	光電照明技術	3/3	專選	綠色能源理論與實習	3/3	專選	
非破壞檢驗	3/3	專選	光電材料	3/3	專選	光電自動化實習	3/3	專選				
粉末冶金	3/3	專選	半導體元件	3/3	專選							
光電工程概論	3/3	專選	暑期校外實習(二)	3/	專選	校外實習(一)(二)(三)	9/	專選	校外實習(四)(五)(六)	9/	專選	
必修共計	3/9		必修共計	6/12		必修共計	0/0		必修共計	0/0		

3. 選課注意事項：

- 本學位學程學生得申請校外實習，相關課程抵免方式請參考「健行科技大學學生校外實習採計課程實施要點」。
- 已取得電腦輔助機械製圖乙級技術士證照之學生可抵免第二學年上學期電腦輔助繪圖。